

Kossi ZANOU

Ingénieur en Calcul Scientifique et HPC – Modélisation et simulation

+33 (0)6 41 38 42 08 | zanoukossi.d@gmail.com | Montpellier

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stage en Calcul Scientifique et IA

Fév-25 -- Juil-25

Université de Perpignan - LAMPS

- Investiguer des diverses techniques d'arrondi (round-to-nearest, stochastic rounding) et leur intégration dans les frameworks d'IA
- Analyser l'influence des modes d'arrondi sur la précision des modèles de prédiction et la stabilité numérique
- Concevoir des solutions, comme introduire un nouveau mode d'arrondi pouvant être utile dans les systèmes embarqués
- Tester les solutions proposées, en basse précision, sur des cas pratiques, tels que la classification d'images avec LeNet5

Stage en Simulation Numérique

Mai-24 -- Juin-24

Université de Perpignan

- Maîtrisé l'interface utilisateur et les modules d'ANSYS pour des applications de simulation
- Élaboré des géométries pour la simulation du stent cardiovasculaire
- Implémenté des concepts d'éléments finis dans la modélisation du stent cardiovasculaire

FORMATION

Master Mathématiques – Parcours Modélisation et Analyse Numérique (MANU)

Sept-25 -- présent

Université de Montpellier

- Analyse numérique, théorie des EDP et éléments finis avec des cours d'optimisation et apprentissage, d'informatique, et de modélisation

MASTER CALCUL HAUTE PERFORMANCE, SIMULATION (CHPS)

Sept-23 – Sept-25

Université de Perpignan

- Participation active à des projets de simulation, optimisation : code pour le nombre de Zéros de Riemann, Monte-carlo (Hackathon TERATEC2025)

LICENCE MATHÉMATIQUE

Sept-22 -- Juil-23

Université de Perpignan

- Analyse numérique, Projet de recherche en mathématiques appliquées et modélisation mathématique

LICENCE FONDAMENTALE EN MATHÉMATIQUE

Sept-17 -- Juil-21

Université de Lomé (TOGO)

COMPÉTENCES

Langages : Python, C, C++, R (Compétences en programmation pour le développement de simulations.), **HPC : OpenMP, MPI, CUDA, KOKKOS** (Connaissance de technologies pour le calcul parallèle et haute performance.),

Système : Linux/Windows (Maîtrise des environnements systèmes pour l'exécution de calculs.), **Software ANSYS,**

Maple (Utilisation de logiciels pour la modélisation et les simulations.) - **Outils : Git, Github** - **Autres : Analyse et optimisation de performance, travail collaboratif HPC.**

LANGUES

Français (Langue maternelle) - **Anglais** (Intermédiaire)